等人 的标准通道生产

## 中华大蟾蜍与华西大**蟾蜍的红外光谱鉴**定

## Bufo bufo andrewsi BY INFRARED SPECTRA

**关髓词**,中华大蟾蜍,华西大蟾蜍,红外光谱,鉴定

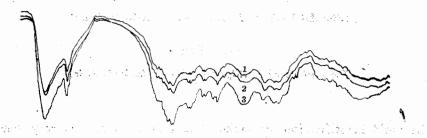
មានសំនេះ ២៤៤៦

Key words, Bufo bufo gargarizans, Bufo bufo andrewsi, Infrared spectra, Identifacation

我国已知的13种蟾蜍属动物在鉴别上较为混乱,特别是大蟾蜍(Bufo bufo)中的两个亚种,中华大蟾蜍(Bufo bufo gargarizans)与华西大蟾蜍(Bufo bufo andrewsi)的外形被难区别。目前对这个亚种的鉴别主要依靠蝌蚪形态及糖意环境。 餘蒙新青歲高原和华南热带地区外,中华大蟾蜍几乎遍及全国平原丘陵地带。垂直分布一般不超过1300米。华西大蟾蜍主要分布在川、云、贵海拔7000—3500米的山区。可见二者的垂直分布在不同地区有较大的重叠。加之成体形态差异甚小,给鉴别造成了一定的困难。我们采用红外光谱鉴别 这两个亚种,取得了清意的结果。

## 实验方法

用镊子将不同产地的中华大蟾蜍及华西大蟾蜍的耳后腺分泌物取下,分别放在玻璃板上, 在红外灯上烘干, 然后分别取1·5mg烘干后的蟾蜍耳后腺分泌物与200·0mg溴化钾压片,绘制紅外光谱, 扫描范围 v: 4000—400cm<sup>-1</sup>。 仪器: 岛津 IR-27 G 红外分光光度计。测得红外光谱如图 1 所示。



4000 3800 3200 2800 2400 2000 1900 1800 1700 1600 1500 1400 1300 1200 1100 2000 800 700 600 500 400 ( )

图 1 蟾蜍耳后腺分泌物的红外光谱

2. 中华大蟾蜍(1988年10月采于沈阳精河)。2. 中华大蟾蜍(1988年10月采于山本省莒南县) 1988年 3. 华西大蟾蜍(1989年 9. 月采于四川省泸定县)(下转第92页)

华西大蟾蜍由中国科学院成都生物研究所费梁副研究员鉴定,擅此敦储。

本文1990年1月2日收到,同年3月9日修回。